

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

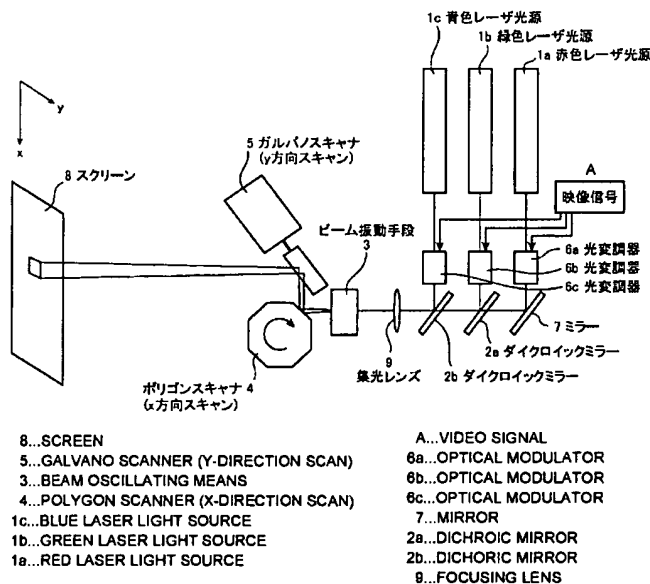
(10) 国際公開番号  
WO 2005/083492 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 26/10, G02F 1/29, 1/37 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002990 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 笠澄 研一 (KASAZUMI, Ken'ichi). 水内 公典 (MIZUUCHI, Kiminori). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).  
(22) 国際出願日: 2005年2月24日 (24.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号ニチメンビル2階 Osaka (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-054094 2004年2月27日 (27.02.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: ILLUMINATING LIGHT SOURCE AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY USING SAME

(54) 発明の名称: 照明光源及びそれを用いた2次元画像表示装置



(57) Abstract: There has been conventionally a problem as follows. When a laser display displays video by two-dimensionally scanning a screen with a laser beam from a laser light source, the quality of the displayed image is much degraded because of the speckle noise attributed to the coherency of the light source. To remove the speckle by, e.g., vibrating the screen, the system has to be large and the screen cannot be freely selected. According to the invention, beam oscillating means (3) quickly varies the formed speckle pattern by quickly vibrating the light spot on the screen to show a time-averaged image with no speckle noise to the viewer.

(57) 要約: レーザ光源からのビームをスクリーン上にて2次元に走査し、映像を表示するレーザディスプレイにおいて、光源のコヒーレンシーに起因するスペックルノイズによって表示される画質が著しく低下する。スクリーンを振動するなどの方法でスペックルを除去するに

[続葉有]



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

は装置が大がかりになる、スクリーンを自由に選ぶことができないなどの課題がある。 ビーム振動手段3によっ  
て、スクリーン上の光スポットを高速に振動することによって発生するスペックルパターンを高速に変化させ、観  
察者には時間平均されたスペックルノイズのない画像を認知させる。